

四川省成都外国语学校2022届高三上半年期中考试 理综化学考试

1. 选择题

习总书记指出“绿水青山就是金山银山”。下列观点合理的是()

- A. 将工业废液排入海洋以减少河道污染
- B. 为了减少火电厂产生的大气污染，应将燃煤粉碎并鼓入尽可能多的空气
- C. 习总书记2018年4月2日参加北京植树节体现了绿色化学的思想
- D. 与2017年相比2018年某地区降水pH平均值增加了0.27，说明酸雨情况有所改善

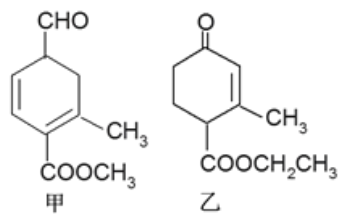
2. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的数值，下列说法正确的是()

- A. 42 g 丙烯和环丙烷的混合气体中所含极性键的数目为 $6N_A$
- B. 12 g 石墨烯(单层石墨)中含有六元环的数目为 $1.5N_A$
- C. 室温下，1 L pH=13的NaOH溶液中，由水电离出的 OH^- 的数目为 $0.1N_A$
- D. 3.6 g CaO_2 晶体中阴离子的数目为 $0.1N_A$

3. 选择题

有甲、乙两种有机物(结构简式如下图)，下列说法不正确的是



- A. 二者与溴的 CCl_4 溶液发生加成反应，消耗溴的物质的量分别为2mol、1mol
- B. 甲、乙互为同分异构体
- C. 1mol甲与 H_2 在一定条件下反应，最多消耗3mol H_2
- D. 等物质的量的甲、乙分别与NaOH溶液反应，消耗NaOH的量相同

4. 选择题

下列实验能达到预期目的的是()

选项	实验内容	实验目的
A	向1 mL 0.1 mol/L NaOH溶液中加入2 mL 0.1 mol/L $CuSO_4$ 溶液，振荡后滴加0.5 mL葡萄糖溶液，加热观察是否出现红色沉淀	证明葡萄糖中含有醛基
B	向1 mL 0.2 mol/L NaOH溶液中滴入2滴0.1 mol/L $MgCl_2$ 溶液，产生白色沉淀后，再滴加2滴0.1 mol/L $FeCl_3$ 溶液，又生成红褐色沉淀	证明在相同温度下， $K_{sp}[Mg(OH)_2] > K_{sp}[Fe(OH)_3]$